

PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE GENÉTICA DO REBANHO BOVINO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PRÓ-GENÉTICA



AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

ÍNDICE

Dados da Pecuária Bovina em MG

Contextualização

Pró - Genética e Pró - Fêmeas na prática

Dados do Programa de 2006 - 2022

Avaliação do Pró - Genética

Projeções 2020 - 2023

DADOS DA PECUÁRIA BOVINA EM MG

[Retornar ao índice](#)



PRODUÇÃO, PRODUTIVIDADE E REBANHO - 2020

1º

- **Rebanho de vacas ordenhadas:**
 - ✓ 3,1 milhões de cabeças. (19,3% MG/BR);
- **Produção de leite:**
 - ✓ 9,7 bilhões de litros. (27,3% MG/BR).

2º

- **Produtividade:**
 - ✓ 3.011,9 litros/vaca ordenhada/ano em 2019.
 - ✓ 3.104,5 litros/vaca ordenhada/ano em 2020.

4º

- **Rebanho bovino:**
 - ✓ 22,2 milhões de cabeças. (10,2% MG/BR).

ANIMAIS ABATIDOS E EXPORTAÇÕES



▪ Animais abatidos - 2020:

- ✓ 2,7 milhões de cabeças. (9,0% MG/BR);
- ✓ É quinto Estado do BR que mais abate bovinos.



▪ Exportações mineiras de carne bovina - 2020:

- ✓ US\$ 802,0 milhões;
- ✓ 189,9 mil t.



▪ Exportações mineiras de leite e lácteos - 2020:

- ✓ US\$ 19,2 milhões;
- ✓ 7,7 mil t.

VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO E CRÉDITO RURAL



▪ VBP - 2020:

- ✓ Leite: R\$ 14,9 bilhões;
- ✓ Carne Bovina: R\$ 12,9 bilhões.



▪ Crédito Rural - Safra 2019/2020:

□ Pecuária Bovina:

- ✓ R\$ 4,3 bilhões (custeio);
- ✓ R\$ 1,6 bilhão (investimento);

CONTEXTUALIZAÇÃO

PRÓ - GENÉTICA & PRÓ - FÊMEAS

[Retornar ao índice](#)



POLÍTICA PÚBLICA DE ESTADO

Instituída pelo **Decreto N° 44.613**
de 11/09/2007;



A partir de 2014, passou a ser regido pelo **Decreto N° 46.669** de 16/12/2014, no qual foi incorporado o Pró-Fêmeas.

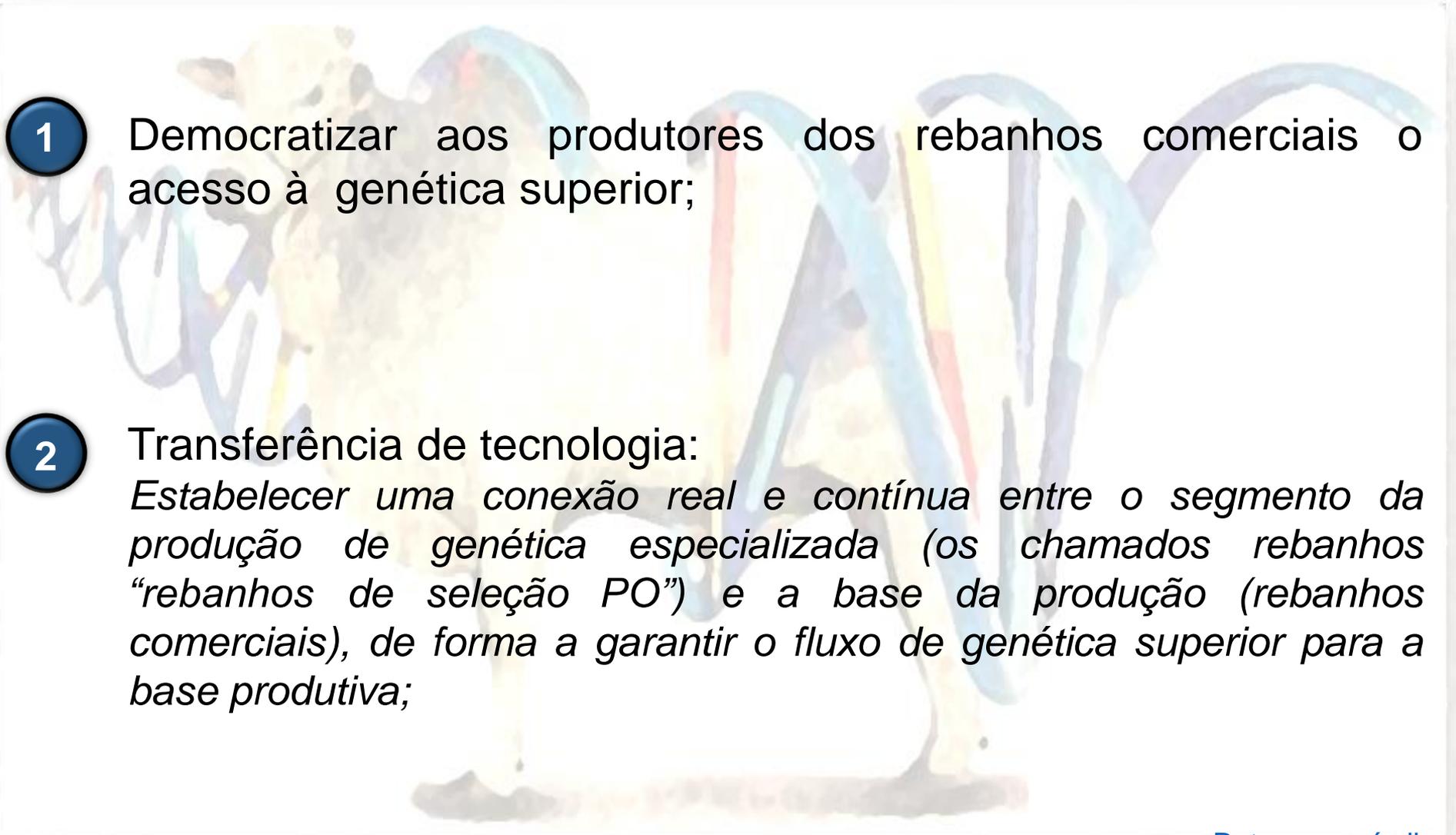
[Retornar ao índice](#)

OBJETIVO

“Dar cumprimento à política estadual dirigida ao **APRIMORAMENTO DO REBANHO BOVINO DO ESTADO** e o conseqüente **FORTALECIMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS** da carne e do leite”.

[Retornar ao índice](#)

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



1 Democratizar aos produtores dos rebanhos comerciais o acesso à genética superior;

2 Transferência de tecnologia:
Estabelecer uma conexão real e contínua entre o segmento da produção de genética especializada (os chamados rebanhos “rebanhos de seleção PO”) e a base da produção (rebanhos comerciais), de forma a garantir o fluxo de genética superior para a base produtiva;

[Retornar ao índice](#)



- 3 Aumentar a produção de carne e leite nas pequenas e médias propriedades rurais através do uso de touros e fêmeas/matrizes melhoradoras, adquiridas(os) via Pró-Genética e/ou Pró-Fêmeas;
- 4 Proporcionar aos pequenos e médios produtores rurais possibilidades de aumento de renda através da melhoria da produtividade e, conseqüentemente, da qualidade do seu padrão social;
- 5 Estabelecer parcerias e promover ações estratégicas e integradas (públicas e privadas) que viabilizem a execução do programa.

[Retornar ao índice](#)

DIRETRIZES



Criar, por meio, das Feiras do Pró-Genética e Pró-Fêmeas um fluxo de transferência de tecnologia entre criadores de touros e fêmeas/matrizes (registrados(as) em associações de criadores, de alto mérito genético) e agricultores familiares/produtores rurais;



Promover eventos técnicos (seminários, dias de campo, capacitações técnicas etc) para o compartilhamento de informações técnicas e conjunturais ao produtor rural, na perspectiva de ganho em eficiência produtiva, competitividade econômica da pecuária bovina e na preservação ambiental;

[Retornar ao índice](#)

PARA ATINGIR SEUS OBJETIVOS

- Estimular e orientar os agricultores familiares e produtores a substituírem os animais da propriedade que possuem baixa qualidade genética por animais melhoradores;
- Registrar a demanda local (raça, quantidade, sexo etc);
- Mobilizar produtores e agricultores familiares para participarem dos eventos:
 - ✓ Seminários técnicos (esclarecimento de dúvidas e socialização de informações técnicas);
 - ✓ Feiras e leilões que serão ofertados os touros e fêmeas/matrizes chancelados pelo Programa;

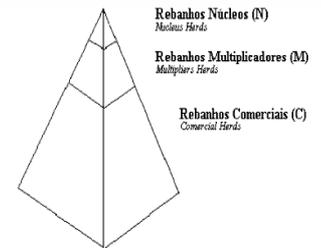


Figura 1 - Estrutura piramidal de organização da produção de carne, estratificada em rebanhos núcleos, multiplicadores e comerciais.

Adaptado de Alves et al., 1999

FORTALECIMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS



[Retornar ao índice](#)



Insumos

Produção Primária

Indústria

Distribuição

Comercialização

Consumidor Final

Produtos e Serviços



[Retornar ao índice](#)

Demanda

COORDENAÇÃO, EXECUÇÃO E PARCEIROS

Coordenação e execução



Parceiros

Associações de Criadores



Sindicatos de Classe de produtores e trabalhadores rurais



Prefeituras, Cooperativas e Agentes Financeiros

[Retornar ao índice](#)

EXECUÇÃO DO PROGRAMA

- **FEIRAS** e **LEILÕES** (virtuais ou presenciais), podendo também ser estimulada a comercialização direta nas propriedades rurais;

- Produtores interessados em adquirir touros e matrizes geneticamente superiores, comparecem nestes eventos ou entram em contato e negociam diretamente com os criadores / vendedores;

- **Regulamento próprio:**
 - objetivo e formas de comercialização;
 - inscrições;
 - animais a serem ofertados;
 - disposições gerais.
 - comercialização;

[Retornar ao índice](#)

GRUPO COORDENADOR E PARCEIROS

➤ SEAPA (coordenação):

- Emater – MG;
- EPAMIG;
- IMA;
- Associações de Criadores de Bovinos;
- Sistema Faemg;
- Fetaemg; e
- Convidados.

[Retornar ao índice](#)

PRÓ - GENÉTICA & PRÓ - FÊMEAS NA PRÁTICA

[Retornar ao índice](#)



O QUE QUEREMOS CORRIGIR



- Reprodutores, matrizes e bezerras (as) de baixa qualidade genética.

- Animais que possuem pouca eficiência reprodutiva e produtiva.



[Retornar ao índice](#)

O QUE BUSCAMOS



Foto: Lauro Fraga - ABCZ

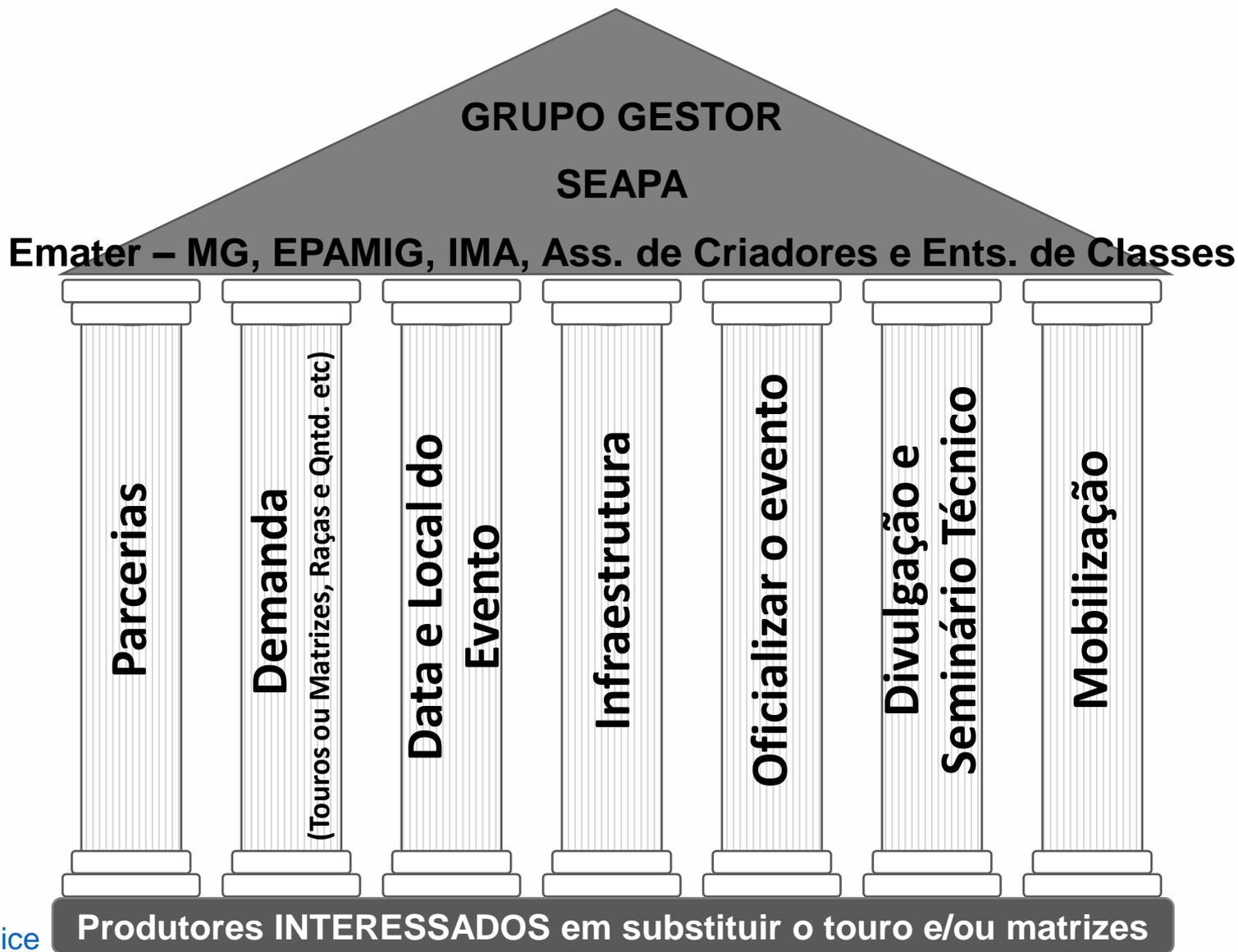
- Ofertar touros e matrizes com elevados valores genéticos:
 - ✓ Transmissão eficiente de características produtivas e reprodutivas para seus descendentes;
 - ✓ Progênies com valor genético superior (maior produção de carne e leite).

[Retornar ao índice](#)

RESULTADO DO PROGRAMA

- *“Como resultado desse Programa, visa-se o melhoramento, em médio a longo prazo, da produtividade dos rebanhos de leite e de corte, melhorando os desempenhos zootécnico e econômico, com consequentes aumentos na renda e na qualidade de vida do pecuarista, gerando empregos no campo e melhorando a oferta destes produtos”.*

ESTRUTURAÇÃO DO EVENTO



SISTEMA DO PRÓ - GENÉTICA E PRÓ - FÊMEAS

The image shows a screenshot of the EMATER Minas Gerais website. The top navigation bar includes links for INSTITUCIONAL, ENDEREÇOS E TELEFONES, SERVIÇOS, AGENDAS, TRANSPARÊNCIA, COMUNICAÇÃO, COMPRAS, FALE CONOSCO, and COVID-19. Below the navigation bar, there are several promotional tiles for events and programs, including '7º PRÊMIO EMATER-MG DE Criatividade RURAL', 'MINAS RURAL CHAMAMENTO PÚBLICO PARA PATROCÍNIO', 'Concurso Estadual do Queijo Minas Artesanal', 'INTEGRIDADE', 'Plantão Técnico', 'Documentários Técnicos EMATER Minas Gerais', and 'Concurso de Qualidade dos Cafés de Minas Gerais'. A red arrow points to the 'PRÓ-FÊMEAS' logo, which is highlighted with a red box. The 'PRÓ-FÊMEAS' logo features a cow silhouette and the text 'PRÓ-FÊMEAS'. The 'PRÓ-GENÉTICA' logo features a sheep silhouette and the text 'PRÓ-GENÉTICA'. Below the logos, there is a brief description of the programs in Portuguese.

O Programa de Melhoria da Qualidade Genética do Rebanho Bovino de Minas Gerais (Pró-Genética / Pró-Fêmeas) tem como objetivo promover o aprimoramento do rebanho bovino do Estado e o consequente fortalecimento das cadeias produtivas da carne bovina e do leite. O Programa é coordenado pela Secretaria de Estado de Agricultura

- Todas as informações referente ao Programa estão disponíveis nos seguintes sites:

➤ Emater - MG: http://www.emater.mg.gov.br/portal.do?flagweb=novosite_progenetica&id=28

➤ Seapa: <http://www.agricultura.mg.gov.br/index.php/cidadao/pro-genetica-e-pro-femeas>

[Retornar ao índice](#)

CONVITE DA FEIRA e SEMINÁRIO TÉCNICO

CONVITE

DIA 05/07/2019
FAÇA BONS NEGÓCIOS
EM LUZ-MG



PARTICIPE DA FEIRA DE TOUROS
E FÊMEAS PRÓ-GENÉTICA

OS MELHORES RESULTADOS PARA QUEM
INVESTI EM PRODUTIVIDADE E GENÉTICA.

FEIRA

Local: Parque de Exposições
José Ferreira de Andrade
Data: 05/07/2019
Horário: 8 às 17h

SEMINÁRIO

Local: Parque de Exposições
José Ferreira de Andrade
Data: 04/07/2019
Horário: 19h30

Touros PD (Puro de Origem) com:
RGD - Registro Genealógico Definitivo
(inspeccionado pelo ABCZ).
Exame andrológico positivo.
Idade máxima até 42 meses.

Teste negativo para brucelose e tuberculose.
Cria, Puro e teste de diagnóstico de Tuberculose não será aceita a
Teste de Prega Cruada - conforme Art. 3º parágrafo único da Instrução
Normativa 224 de 02 de 09/03/2007.

Pecuarista, atualize seu cadastro.
Limite de crédito pré-aprovado ou
DAP (Declaração de Aptidão ao PRONAF).

INFORMAÇÕES

▶ **ABCZ Uberaba**
Edson
Fone: (34) 3319-3660/3165/3686/3688
E-mail: edson.filho@abcz.org.br

▶ **Emater Luz**
José Luis
Fone: (37) 3421 3044 / 9 9779 3301
E-mail: luz@emater.mg.gov.br

▶ **Sindicato Rural de Luz**
Jonas | Luz Antônio
Fone: (37) 3421 3027 / 9 9975 3921
9 9972-4657
E-mail: sindicatode luz@hotmail.com

▶ **Sicob Credluz**
Fábio-Junior | Jonas
Fone: (37) 9 9136 0139 | (37) 9 9624 1271

▶ **Banco do Brasil**
Quaresz
Fone: (37) 9 8817 2139 | (37) 3421 3130

FINANCIAMENTOS

SICOOB Credluz
Banco do Brasil

PARCEIROS



PARCEIROS



PARCEIROS



[Retornar ao índice](#)



FEIRA PRÓ-GENÉTICA e PRÓ-FÊMEAS



Foto: Lauro Fraga – ABCZ / Feira em Curvelo

[Retornar ao índice](#)



[Retornar ao índice](#)



FEIRA DE TOUROS PRÓ GENÉTICA
SÃO GOTARDO - MG

Identidade: **EUA 2** Sexo: **MACHO** Raça: **NELORE**
 Nome: **APOLO DA SANTANA EUA** Nasc.: **09/06/2017** Idade: **26 meses**
 Expositor: [REDACTED]
 Fazenda: [REDACTED]
 Município: [REDACTED]

DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	DEP	AC%	DECA	(10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1)
Peso à desmama - efeito direto (PD-ED)	4,46	20	2	■
Peso ao ano - efeito direto (PA-ED)	6,91	20	1	■
Peso ao sobreano - efeito direto (PS-ED)	9,67	20	1	■
Peso à fase materna - efeito materno (PM-EM)	2,73	12	1	■
Total materno do peso à desmama (TMD)	5,61	0,0	1	■
Idade ao primeiro parto (IPP)	-20,91	13	1	■
Stayability (STAY)	32,21	10	3	■
Perímetro Escrotal aos 365 dias (PE-365)	0,22	11	3	■
Perímetro Escrotal aos 450 dias (PE-450)	0,66	14	1	■
Estrutura Corporal (E)	2,76	13	1	■
Precocidade (P)	0,16	13	6	■
Musculosidade (M)	1,08	13	3	■
Área de olho de lombo (AOL)	0,81	10	3	■
Acabamento de carcaça (ACAB)	0,38	7	3	■

iABCZ: 13,91 DECA: 1

TURBO M.VERDE
DECA: 1

TELEGRAFISTA M.VERDE

QUARK COL
DECA: 1

FANICA CZ

LADHUR PO DA JATOBA
DECA: 3

DEDICACAO

FEIRA DE TOUROS PRÓ GENÉTICA
SÃO GOTARDO - MG

Identidade: **EUA 4** Sexo: **MACHO** Raça: **NELORE**
 Nome: **AGASALHO DA SANTANA EUA** Nasc.: **01/07/2017** Idade: **25 meses**
 Expositor: [REDACTED]
 Fazenda: [REDACTED]
 Município: [REDACTED]

DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	DEP	AC%	DECA	(10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1)
Peso à desmama - efeito direto (PD-ED)	3,45	25	2	■
Peso ao ano - efeito direto (PA-ED)	3,85	22	3	■
Peso ao sobreano - efeito direto (PS-ED)	4,66	25	3	■
Peso à fase materna - efeito materno (PM-EM)	3,10	9	1	■
Total materno do peso à desmama (TMD)	5,75	0,0	1	■
Idade ao primeiro parto (IPP)	-20,20	9	1	■
Stayability (STAY)	34,00	8	2	■
Perímetro Escrotal aos 365 dias (PE-365)	0,07	15	5	■
Perímetro Escrotal aos 450 dias (PE-450)	-0,17	17	7	■
Estrutura Corporal (E)	2,32	20	1	■
Precocidade (P)	0,06	20	5	■
Musculosidade (M)	-0,16	20	6	■
Área de olho de lombo (AOL)	-0,58	11	8	■
Acabamento de carcaça (ACAB)	0,39	7	3	■

iABCZ: 12,55 DECA: 1

URUGUAI FIV M.VERDE
DECA: 1

SUSPICAZ M.VERDE

MISSONI GUADALUPE
DECA: 3

DIANDRIA FIV DA EAO

HUNKER TE M.VERDE
DECA: 1

HADYLA TE M.VERDE

[Retornar ao índice](#)



Touros da raça Senepol ofertados na feira



[Retornar ao índice](#)

Touros da raça Holandês ofertados na feira



[Retornar ao índice](#)



Touros da raça Gir ofertados na feira



[Retornar ao índice](#)

Touros da raça Girolando ofertados na feira



[Retornar ao índice](#)

COMO RESULTADO TEMOS A PADRONIZAÇÃO DO REBANHO



Foto: Lauro Fraga - ABCZ

[Retornar ao índice](#)

DADOS

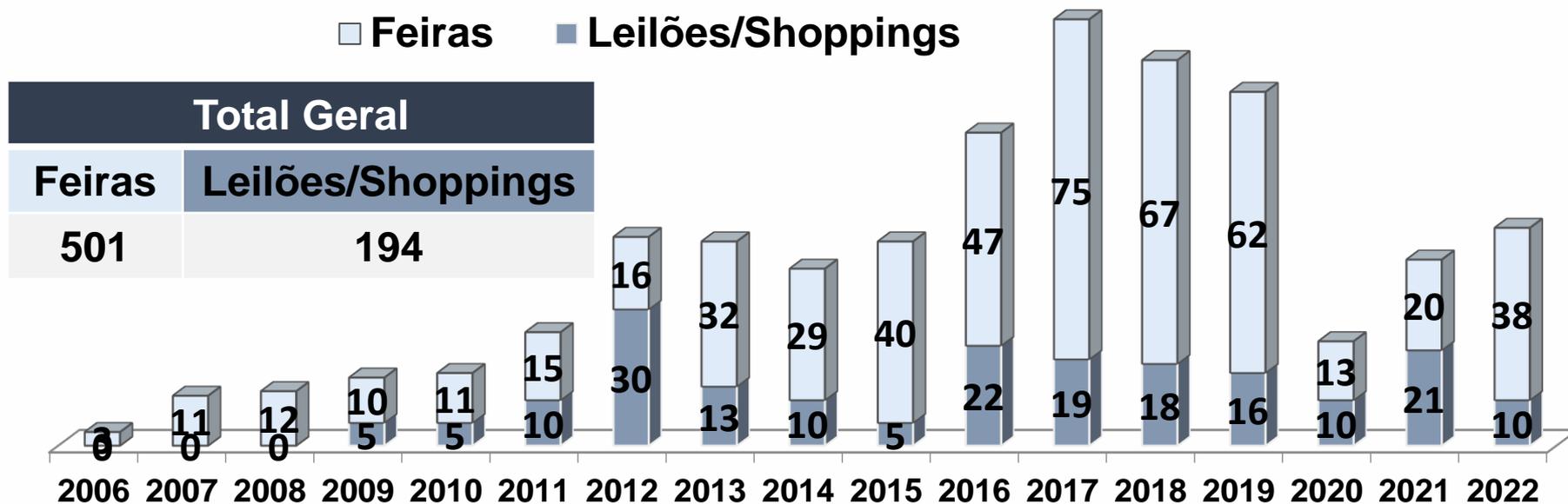
PRÓ - GENÉTICA & PRÓ - FÊMEAS

2006 - 2022

[Retornar ao índice](#)



EVOLUÇÃO DOS EVENTOS REALIZADOS



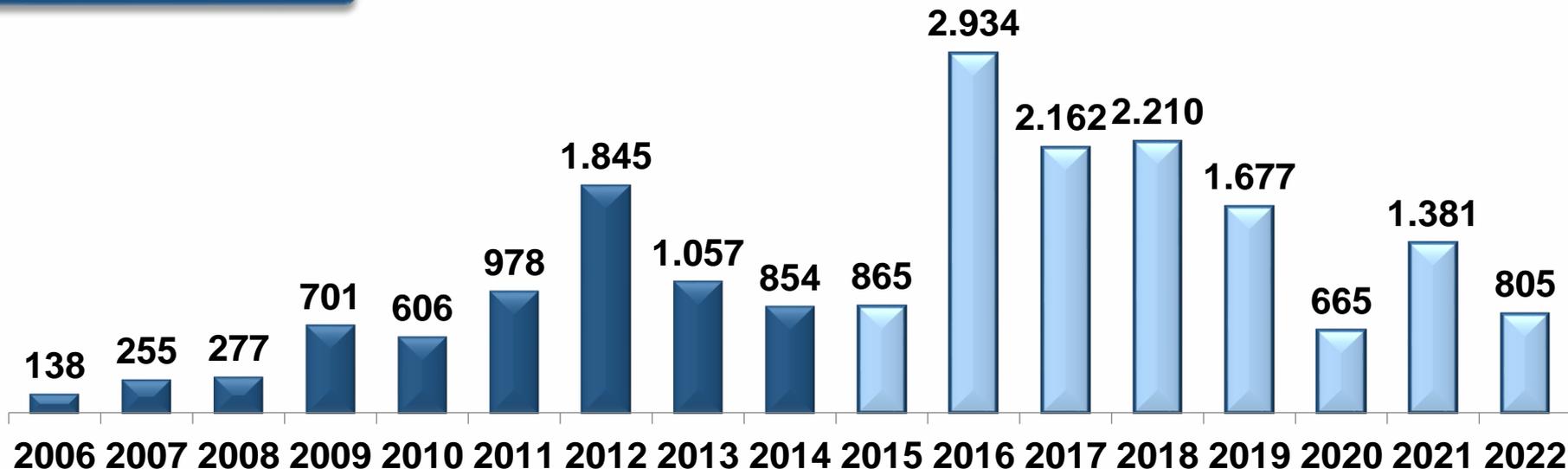
VALORES MOVIMENTADOS NOS EVENTOS

	2018	2019	2020	2021	2022
Total Geral (feira e leilão/shopping)	R\$ 14,0 mi	R\$ 13,1 mi	R\$ 8,0 mi	R\$ 29,2 mi	R\$ 15,7 mi
Feira (ex. de valores movimentados)	R\$ 256,0 mil	R\$ 167,0 mil	R\$ 198,2 mil	R\$ 301,3 mil	R\$ 392,0 mil

[Retornar ao índice](#)

EVOLUÇÃO DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS

Total : 19.410



DISTRIBUIÇÃO (%) DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS POR CATEGORIA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Machos	86,1	53,6	68,6	66,9	79,0	63,5	67,0	92,6
Fêmeas	13,9	46,4	31,3	33,1	21,0	36,5	33,0	7,4

[Retornar ao índice](#)

DISTRIBUIÇÃO DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS (Touros e Matrizes)



◆ Machos



■ Fêmeas

Total / ano



[Retornar ao índice](#)

RANKING DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS POR REGIÃO - 2019

Ranking	Região de Planejamento	Total de Animais Comercializados	Categoria		Total de eventos	Tipo de Evento	
			Machos	Fêmeas		Feira	Leilão
1º	Triângulo	516	475	41	14	9	5
2º	Central	384	237	147	12	8	4
3º	Jequitinhonha/ Mucuri	220	212	8	14	12	2
4º	Alto Paranaíba	146	130	16	9	8	1
5º	Rio Doce	109	1	108	3	1	2
6º	Sul	88	58	30	6	6	0
7º	Noroeste	77	77	0	3	2	1
8º	Centro Oeste	65	65	0	7	7	0
9º	Norte	56	56	0	5	4	1
10º	Zona da Mata	16	14	2	5	5	0
	Total	1.677	1.325	352	78	62	16

[Retornar ao índice](#)

PROponentes - (PARCEIROS) - 2019



[Retornar ao índice](#)

AVALIAÇÃO DO PRÓ-GENÉTICA

[Retornar ao índice](#)



AVALIAÇÃO DO PRÓ - GENÉTICA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
INSTITUTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES



AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE GENÉTICA DO REBANHO BOVINO DE MINAS GERAIS - PRÓ-GENÉTICA

[Retornar ao índice](#)



- O Estudo buscou compreender o Pró-Genética como um todo, desde sua concepção à implementação, sob diferentes prismas.

Avaliação do Impacto

Avaliação da Percepção dos Beneficiários

Avaliação da Percepção dos Atores

Avaliação da Operacionalização do Programa

[Retornar ao índice](#)

RESULTADOS CONSTATADOS PELA PESQUISA

- Acréscimo de renda;
- Melhorias das características produtivas e reprodutivas do rebanho;
- Maior número de bezerros, que foram desmamados quase uma arroba mais pesados.

[Retornar ao índice](#)



- A maioria dos beneficiários relatou melhoramento do rebanho e o crescimento do valor de venda dos animais (os bezerros foram desmamados mais pesados e as filhas deram mais leite);
- 77% dos produtores entrevistados aplicaram alguma técnica que melhorasse a produção em decorrência da aquisição do touro;
- Os produtores também relataram a satisfação com a assistência técnica oferecida pela Emater-MG, além da facilidade de acesso ao programa.

[Retornar ao índice](#)



Avaliação da Percepção dos Beneficiários

Possibilidade de expandir a produção:

- **26,50%** pretende produzir mais gado de corte,
- **25,30%** pretende produzir mais leite,
- **8,43%** irão melhorar as pastagens e
- **46,38%** dos entrevistados não souberam ou não opinaram.

[Retornar ao índice](#)

CONSIDERAÇÕES DA AVALIAÇÃO

- A avaliação do programa é positiva;
- Política pública relevante e que tem cumprido o seu papel;
- Há um grande potencial de crescimento;
- Promover mais palestras e seminários esclarecendo sobre os benefícios do programa.

[Retornar ao índice](#)

PROJEÇÕES

2020 - 2023

[Retornar ao índice](#)



ANIMAIS COMERCIALIZADOS

	2020 Planejado	2020 Replanejamento	2020 Executado	2021 Planejado	2021 Replanejamento	2021 Executado
Pró - Genética	1.800	850	422	1.900	1.200	925
Pró - Fêmeas	1.000	150	243	1.000	800	456
Total de Animais Comercializados	2.800	1.000	665	2.900	2.000	1.381

	2022 Planejado	2022 Replanejamento	2022 Executado	2023 Planejado	2023 Replanejamento	2023 Executado
Pró - Genética	2.000	1.200	746	1.200		
Pró - Fêmeas	1.000	500	59	500		
Total de Animais Comercializados	3.000	1.700	805	1.700		

[Retornar ao índice](#)

EVENTOS

	2020 Planejado	2020 Replanejamento	2020 Executado	2021 Planejado	2021 Replanejamento	2021 Executado
Feira	80	30	13	100	30	20
Leilão	20	20	10	25	25	21
Total de Eventos	100	50	23	125	55	41

	2022 Planejado	2022 Replanejamento	2022 Executado	2023 Planejado	2023 Replanejamento	2023 Executado
Feira	100	40	38	40		
Leilão	25	25	10	25		
Total de Eventos	125	65	48	65		

[Retornar ao índice](#)



Superintendência de Desenvolvimento Agropecuário (SDAG) Diretoria de Desenvolvimento Rural Sustentável (DDR)

Para mais informações entre em contato com:

Roberth Rodrigues e Silva

E-mail: roberth.silva@agricultura.mg.gov.br Tel: (31) 3915-9725

AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

